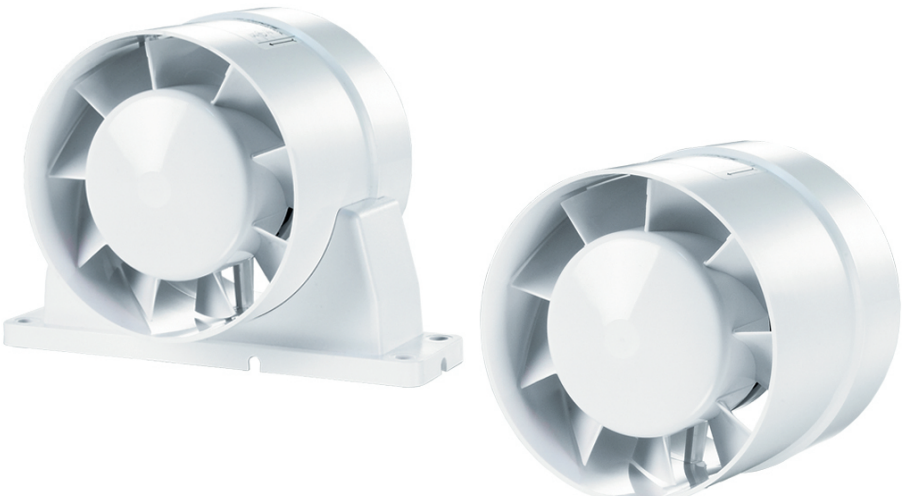
ASENNUS- JA KÄYTTÖOHJE
Kanavapuhallin seinäkiinnikkeellä

(käännös alkuperäisestä englanninkielisestä ohjeesta)



31203140

SISÄLLYSLUETTELO

Toimituksen sisältö 7
Lyhyt kuvaus 7
Käyttöohjeet 7
Tyyppimerkinnän selitykset 8
Asennus 9
Elektroniikan toiminta-algoritmi 10
Tekninen huolto 11
Vianmääritys 11
Säilytys- ja kuljetusvaatimukset 12
Valmistajan takuu 13

Tämä käyttöohje on tekniselle henkilöstölle, huoltohenkilöstölle ja laitetta käyttävälle henkilöstölle tarkoitettu pääasiallinen käyttöopastus.
Ohjeessa on tiedot VKO-laitteen ja sen eri versioiden käyttötarkoituksesta, teknisistä tiedoista, toimintaperiaatteesta, rakenteesta ja asennuksesta.
Teknisellä ja huoltohenkilöstöllä on oltava ilmanvaihtolaitteistoja koskeva teoreettinen ja käytännön koulutus ja heidän on pystyttävä työskentelemään maassa voimassa olevien työturvallisuusmääräysten sekä rakennusalan vaatimusten ja standardien mukaisesti.
Tässä käyttöohjeessa esitetyt tiedot ovat oikeita julkaisun laatimishetkellä.
Voidakseen tarvittaessa ottaa käyttöön uusimmat teknisen kehityksen tulokset valmistaja pidättää oikeuden muuttaa tuotteidensa teknisiä ominaisuuksia tai kokoonpanoa milloin tahansa.
Mitään tämän julkaisun osaa ei saa kopioida, tallentaa tietojärjestelmään tai lähettää missään muodossa tai millään tavalla mihinkään tiedonhakujärjestelmään eikä kääntää missään muodossa millekään kielelle ilman valmistajan etukäteen antamaa kirjallista lupaa.

TUTUSTU KÄYTTÖOHJEESEEN HUOLELLISESTI ENNEN ASENNUKSEN JATKAMISTA. KÄYTTÖOHJEESSA ESITETTYJEN VAATIMUSTEN NOUDATTAMINEN VARMISTAA LAITTEEN LUOTETTAVAN TOIMINNAN JA PITKÄN KÄYTTÖIÄN. PIDÄ KÄYTTÖOHJE SAATAVILLA LAITTEEN KOKO KÄYTTÖIÄN AJAN. SEN TIETOJA ON EHKÄ KERRATTAVA ENNEN TUOTTEEN HUOLTAMISTA.

Laitteen asentamisessa ja käyttämisessä on noudatettava kaikkia käyttöohjeessa esitettyjä vaatimuksia sekä voimassa olevia paikallisia ja valtakunnallisia rakennus-, sähköasennus- ja teknisiä vaatimuksia ja -määräyksiä.
Irrota laite virtalähteestä aina ennen kytkentä, huolto-, kunnossapito- ja korjaustoimia.

Laitteen saa asentaa ja huoltaa vain sähköasentaja, jolla on pätevyys tehdä asennuksia enintään 1 000 voltin sähköverkossa. Ennen työn aloittamista on tutustuttava huolellisesti tähän käyttöohjeeseen.

- Yksivaiheverkon on oltava voimassa olevien sähköalan vaatimusten ja määräysten mukainen.

- Kiinteä sähköjohdotus on varustettava automaattisella suojakatkaisimella.
- Laite on kytkettävä sähköverkkoon kaksinapaisella suojakatkaisimella, joka on integroitu kiinteään sähköjohdotukseen avautuvilla kontakteilla kaikissa navoissa. Suojakatkaisimen kontaktien välin on oltava vähintään 3 mm kaikissa navoissa.
- Tarkista ennen asennuksen aloittamista, ettei puhaltimen siivissä, kotelossa tai säleikössä ole näkyviä vaurioita. Kotelon sisällä ei saa olla vierasesineitä, jotka voivat vaurioittaa puhaltimen siipiä.
- Älä purista koteloa asennuksen aikana! Kotelon vääntyminen voi aiheuttaa ylimääräisiä ääniä ja estää moottorin pyörimisen.
- Laitteen väärinkäyttö ja luvattomat muutokset laitteeseen ovat kiellettyjä.
- Älä altista laitetta haitallisille ympäristöolosuhteille (sateelle, auringonvalolle ym.).
- Ryhdy asianmukaisiin toimiin estääksesi savun, hiilimonoksidin ja muiden palamistuotteiden pääsy tilaan avoimien savuhormien tai muiden palontorjuntalaitteistojen kautta. Tilassa tulee olla palamiseen ja palokaasujen poistoon savuhormin kautta tarvittava riittävä korvausilman tuotto, jotta palokaasut eivät pääse kulkeutumaan tilaan.

- Puhallettavassa ilmassa ei saa olla pölyä tai muita kiinteitä epäpuhtauksia, tarttuvia aineita tai kuituja.
- Älä käytä laitetta vaarallisessa tai räjähdysherkässä ympäristössä, jossa on esimerkiksi alkoholia, bensiiniä tai hyönteismyrkkyjä.
- Laitteen tehokkaan toiminnan takaamiseksi on varmistettava, että tilassa on riittävä raittiin korvausilman syöttö. Älä sulje tai tuki tulo- ja poistoaukkoja, jotta ilma pääsee virtaamaan tehokkaasti.
- Älä istu laitteen päällä äläkä aseta mitään esineitä sen päälle.
- Vähintään 8-vuotiaat lapset ja henkilöt, joiden fyysiset kyvyt, aistit tai henkiset kyvyt ovat alentuneet tai joilla ei ole tarvittavaa kokemusta tai osaamista, saavat käyttää laitetta vain, jos heille on annettu asianmukaiset ohjeet tuotteen käyttämisestä tai heitä valvotaan käytön aikana ja he ymmärtävät käyttöön liittyvät riskit.
- Älä anna lasten leikkiä laitteella.
- Tässä käyttöohjeessa esitetyt tiedot olivat olleet oikeita julkaisun laatimishetkellä.

• Voidakseen tarvittaessa ottaa käyttöön uusimmat teknisen kehityksen tulokset valmistaja pidättää oikeuden muuttaa tuotteidensa teknisiä ominaisuuksia tai kokoonpanoa milloin tahansa.

• Mitään tämän julkaisun osaa ei saa kopioida, tallentaa tietojärjestelmään tai lähettää missään muodossa tai millään tavalla mihinkään tiedonhakujärjestelmään eikä kääntää missään muodossa millekään kielelle ilman valmistajan etukäteen antamaa kirjallista lupaa.

VAROITUS! Tämän puhaltimen käytössä on noudatettava samoja perussääntöjä kuin kaikkien muidenkin kodin sähkölaitteiden käytössä:

• Älä koskaan kosketa puhallinta märin tai kostein käsin.

• Älä koskaan kosketa puhallinta, kun olet paljain jaloin.



KÄYTÖSTÄ POISTETTU TUOTE ON HÄVITETTÄVÄ ERIKSEEN. LAITETTA EI SAA HÄVITTÄÄ LAJITTELEMATTOMAN KOTITALOUSJÄTTEEN MUKANA.

TOIMITUKSEN SISÄLTÖ

Puhallin – 1 kpl
Ruuvit ja seinätulpat (vain asennuskiinnikkeellä varustetut mallit) – 4 kpl
Tiivisterengas (vai VKO1-malli) – 2 kpl
Käyttöohje –1 kpl
Pakkauslaatikko – 1 kpl

LYHYT KUVAUS

Tuote on aksiaalinen kanavapuhallin, joka on tarkoitettu poistopuhaltimeksi pieniin ja keskisuuriin tiloihin. Puhallin on tarkoitettu asennettavaksi kanavaan, jonka läpimitta on joko 100, 125 tai 150 mm sen mukaan, mikä malli on kyseessä.

KÄYTTÖOHJEET

Puhallin on hyväksytty kytkettäväksi yksivaiheiseen vaihtovirtaverkkoon. Virransyöttövaatimukset on esitetty laitteen pakkauksessa ja/tai laitteen kotelossa olevassa tarrassa. Vaarallisten osien suojauksen ja vesitiiviyden kotelointiluokitus on IPX4.
VAROITUS! IP-luokitus koskee asennettua tuotetta.

Puhallin on hyväksytty käytettäväksi lämpötila-alueella +1...+40 °C.
VAROITUS! Älä käytä laitetta ilmoitetun lämpötila-alueen ulkopuolella.

Laite on luokan II (220–240 V, 50 Hz) tai luokan III (12 V / 50 Hz) sähkölaite eikä se tarvitse suojamaadoitusta.

TYYPPIMERKINNÄN SELITYKSET

100 X X X X

Moottorin versio
L: kuulaakeroitu moottori
Turbo: suuritehoinen moottori
Q: hiljainen moottori
12: moottori, jonka nimellisjännite on 12 V / 50 Hz
press: moottori, joka mahdollistaa puhaltimen synnyttämän paineen suurentamisen

Lisävarusteet
T: sammutusviiveajastin

Rakenne
K: asennuskannake

Puhallinsarja
VKO
VKO1

Lähtöliitoksen halkaisija [mm]
100/125/150

ASENNUS

Puhallin voidaan asentaa läpimitaltaan sopivaan (kuva 1) pyöreään kanavaan pystyasentoon (vain kuulalaakereilla varustetut moottorit, vaihtoehto L) tai vaaka-asentoon (kuva 2).

Puhaltimen asennusohjeet:

- Katkaise virransyöttö (kuva 3).
- Merkitse ja poraa reiät puhaltimen asennuskannakkeen asentamista varten ja asenna sitten puhallin (kuvat 4–6).
- Irrota liitososan kansi ja vedonpoistin puhaltimesta (kuva 7).
- Kytke puhallin verkkovirtaan, ruuvaa vedonpoistin paikalleen ja säädä tarvittaessa ajastimen aika (Kuva 8–9).
- Asenna liitososan kansi puhaltimen koteloon (kuva 9).
- Asenna oikean kokoiset ilmakanavat puhaltimen kumpaankin päähän (kuva 10).
- Kytke virta puhaltimeen (kuva 11).

Kannakkeettomien puhaltimien asennus, kytkentä, säätö ja huolto tapahtuu samalla tavalla lukuun ottamatta vaihetta 2, jolloin puhallin vain työnnetään pyöreään kanavaan.

Puhaltimen asennus esitetään kuvissa 3–11.

Puhaltimen kytkentäkaaviot esitetään kuvassa 12.

Kytkentäkaavion napojen merkinnät:

L— vaihe/~12 V
N— nolla/~12 V
LT— ajastimen ohjauspiiri
S— ulkoinen kytkin
QF— kaksinapainen suojakatkaisin

VAROITUS! 12 voltin jännitteelle hyväksytyt puhaltimet (merkitty pakkaukseen ja puhaltimen koteloon) saa kytkeä vain 12 voltin sähköverkkoon!

VAROITUS! Virtakaapelin saa ohjata vain puhaltimen kotelossa olevan valmistajan tekemän reiän läpi (kuva 13). Virtakaapelin ohjaaminen itse poratun reiän läpi mitätöi takuun ja valmistajan korvausvastuun. Johtimien eriste on kuorittava vähintään 8 mm:n matkalta.

Asennuksen jälkeen tämä käyttöohje on annettava loppukäyttäjälle tutustumista varten.

TEKNINEN HUOLTO

Puhallin on huollettava vähintään kuuden kuukauden välein. Huoltotoimenpiteet:

- Katkaise puhaltimen virransyöttö (kuva 13).
- Irrota ilmakanavat (kuva 14).
- Puhdista puhallin miedolla pesuaineliuoksella kostutetulla pehmeällä liinalla tai harjalla.
- Pyyhi pinnat kuiviksi.
- Asenna ilmakanavat takaisin puhaltimeen.
- Kytke puhaltimen virransyöttö (kuva 16).

VAROITUS! Älä anna veden tai nesteen päästä kosketuksiin sähkökomponenttien kanssa!

VIANMÄÄRITYS

Ongelma	Mahdolliset syyt	Vian korjaus
Kun laite on kytketty verkkovirtaan, puhallin ei pyöri eikä vastaa säätimiin.	Ei virransyöttöä.	Varmista, että virransyöttö on oikein kytketty, ja selvitä tarvittaessa kytkentävirhe.
	Sisäinen kytkentävika.	Ota yhteys myyjään.
Ilman virtaus on vähäinen.	Ilmanvaihtojärjestelmässä on tukos.	Puhdista ilmanvaihtojärjestelmä.
Voimakas ääni tai värinä.	Puhaltimen siipipyörä on tukkeutunut.	Puhdista puhaltimen siipipyörä.
	Puhallin ei ole hyvin kiinnitetty tai oikein asennettu.	Selvitä asennusvirhe.
	Ilmanvaihtojärjestelmässä on tukos.	Puhdista ilmanvaihtojärjestelmä.

SÄILYTYS- JA KULJETUSVAATIMUKSET

- Säilytä laitetta alkuperäispakkauksessaan tilassa, jossa on hyvä ilmanvaihto ja jonka lämpötila on +5...+40 °C ja suhteellinen kosteus enintään 70 %.
- Säilytystilassa ei saa olla voimakkaita höyryjä tai kemiallisia yhdisteitä, jotka aiheuttavat korroosiota tai vaurioittavat eristeitä tai tiivisteitä.
- Käytä käsittelyssä ja varastoinnissa asianmukaisia nostovälineitä laitteen mahdollisten vaurioiden estämiseksi.
- Noudata kyseisen lastin käsittelyä koskevia vaatimuksia.
- Laitetta saa kuljettaa alkuperäispakkauksessaan kaikilla kuljetusmuodoilla, jos se suojataan asianmukaisesti kosteudelta ja mekaaniselta vaurioitumiselta. Laitetta saa kuljettaa vain siinä asennossa, missä sitä käytetään.
- Vältä äkillisiä iskuja, naarmuja tai kovakouraista käsittelyä lastaamisen ja lastin purkamisen aikana.
- Jos laitetta on kuljetettu kylmissä olosuhteissa, sen on annettava lämmetä huoneenlämmössä vähintään 3–4 tunnin ajan ennen virran kytkemistä ensimmäistä kertaa.

VALMISTAJAN TAKUU

Tuote on EU:n heikkovirtalaitteita ja sähkömagneettista yhteensopivuutta koskevien vaatimusten ja standardien mukainen. Ilmoitamme, että tuote on sähkömagneettista yhteensopivuutta (EMC) koskevan Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivin 2014/30/EU, Euroopan parlamentin ja neuvoston heikkovirtadirektiivin 2014/35/EU ja CE-merkintää koskevan neuvoston direktiivin 93/68/ETY mukainen. Tämä todistus on myönnetty edellä mainittujen tuotteiden mallikappaleille tehtyjen testien perusteella.

Valmistaja takaa laitteen toimivan normaalisti 60 kuukauden ajan siitä päivästä lukien, kun se hankitaan vähittäismyymälästä, jos käyttäjä on noudattanut sen kuljetusta, säilytystä, asennusta ja käyttöä koskevia määräyksiä. Jos laitteen toiminnassa ilmenee takuuaikana vikoja, jotka ovat valmistajan syytä, käyttäjällä on oikeus saada kaikki viat korjatuiksi maksutta valmistajan tehtaalla tekemillä takuukorjauksilla. Takuukorjaukseen kuuluu laitteen toiminnassa ilmenevien vikojen korjaamiseen tarvittava työ, jolla varmistetaan, että käyttäjä voi käyttää laitetta sen aiottuun käyttötarkoitukseen takuun ajan. Viat korjataan vaihtamalla laitteen komponentteja tai laitteen kyseisen komponentin tietty osa.

Takuukorjauksiin eivät kuulu seuraavat:

- säännöllinen tekninen huolto
- laitteen asennus tai irrotus
- laitteen käyttökuntoon asetus.

Takuukorjausta varten käyttäjän on luovutettava laite sekä esitettävä ostopäivämääräleimalla varustettu käyttöohje ja hankinnan varmistava maksutosite. Laitteen mallin on vastattava käyttöohjeessa mainittua mallia. Takuuhuoltoa koskevissa asioissa on otettava yhteys myyjään.

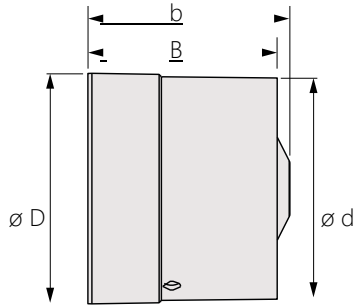
Valmistajan takuu ei ole voimassa seuraavissa tilanteissa:

- Käyttäjä ei pysty esittämään laitetta toimituspakkauksineen käyttöohjeessa mainitulla tavalla. Tähän kuuluu myös tilanne, jossa laitteesta puuttuu käyttäjän irrottamia osia.
- Laitteen merkki ja malli eivät vastaa tuotepakkauksessa ja käyttöohjeessa olevia tietoja.
- Käyttäjä ei pysty varmistamaan, että laitetta on huollettu ajallaan.

- Laitteen kotelossa ja sisäisissä osissa on käyttäjän aiheuttamia ulkoisia vaurioita (muita kuin asennuksen edellyttämiä ulkoisia muutoksia).
- Laitteeseen on tehty teknisiä tai rakenteellisia muutoksia.
- Jokin käytettävä osakokonaisuus, osa tai komponentti on vaihdettu ilman valmistajan lupaa.
- Laitetta on käytetty väärin.
- Käyttäjä ei ole noudattanut laitteen asennusta koskevia määräyksiä.
- Käyttäjä ei ole noudattanut laitteen säätämistä koskevia määräyksiä.
- Laite on kytketty sähköverkkoon, jonka jännite on eri kuin laitteen käyttöohjeessa mainittu.
- Laite on rikkoutunut sähköverkon jännitepiikkien takia.
- Käyttäjä on tehnyt laitteeseen korjauksia oman harkintansa mukaan.
- Laitetta on korjannut muu kuin valmistajan valtuuttama henkilö.
- Laitteen takuuaika on umpeutunut.
- Käyttäjä ei ole noudattanut laitteen kuljettamista koskevia määräyksiä.
- Käyttäjä ei ole noudattanut laitteen säilyttämistä koskevia määräyksiä.
- Ulkopuolinen taho on kohdistanut laitteeseen vahingoittavia toimenpiteitä.
- Laitteen rikkoutumisen on aiheuttanut ylivoimainen tekijä (tulipalo, tulva, maanjäristys, sota, yhteiskunnallinen levottomuus, kauppasaarto).
- Käyttöohjeessa esitettyjä tiivisteitä ei ole käytetty.
- Laitteen hankintapäiväleimalla varustettua käyttöohjetta ei esitetä.
- Laitteen hankinnan vahvistavat ostotositteet puuttuvat.

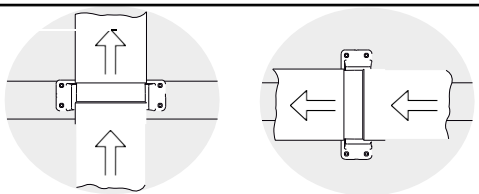
TÄSSÄ ESITETTYJEN MÄÄRÄYSTEN NOUDATTAMINEN VARMISTAA, ETTÄ LAITE TOIMII ONGELMITTA PITKÄÄN.

KÄYTTÄJÄN TAKUUVAATIMUKSET TARKISTETAAN LAITTEEN, MAKSUTOSITTEEN JA OSTOPÄIVÄMÄÄRÄLEIMALLA VARUSTETUN KÄYTTÖOHJEEN ESITTÄMISEN YHTEYDESSÄ.

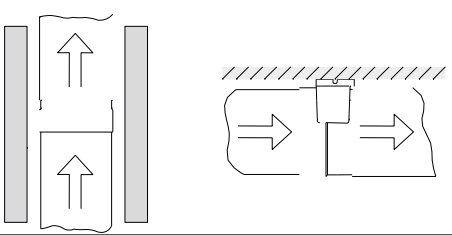


	D [mm]	d [mm]	B [mm]	b [mm]
100 VKO	104	100	85	91
100 VKO1	100	100	100	110
125 VKO	130	125	85	92
125 VKO1	125	125	90	118
150 VKO	154	150	108	111
150 VKO1	150	150	100	128

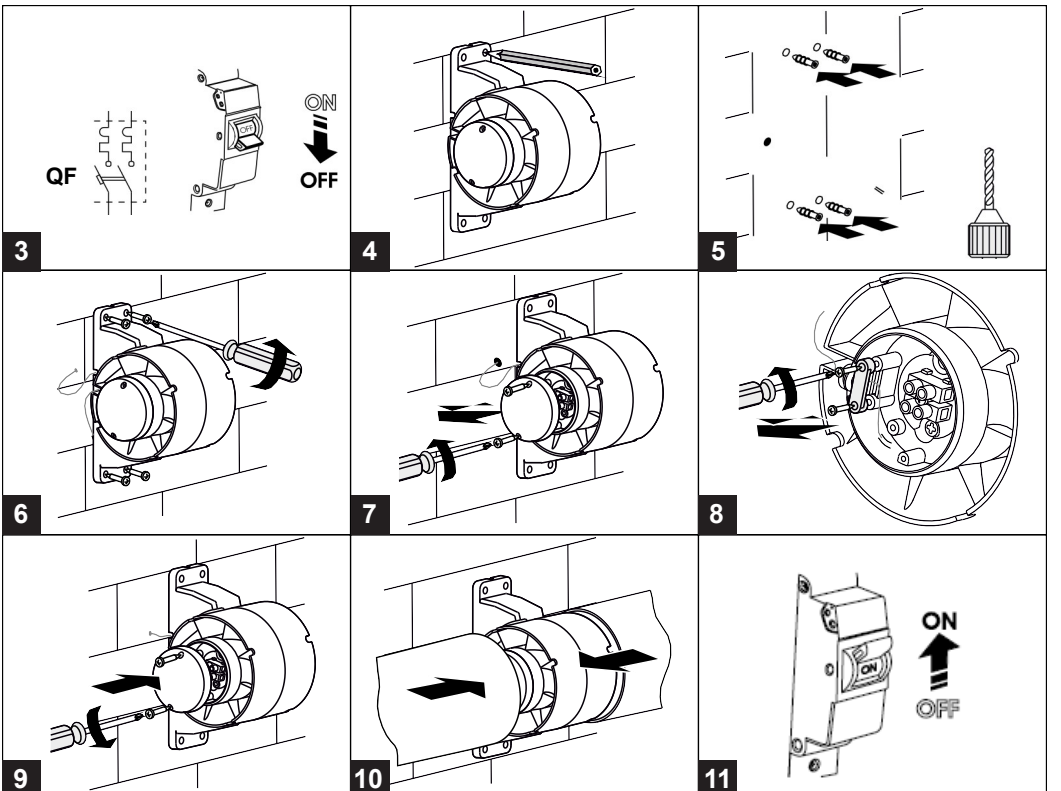
1

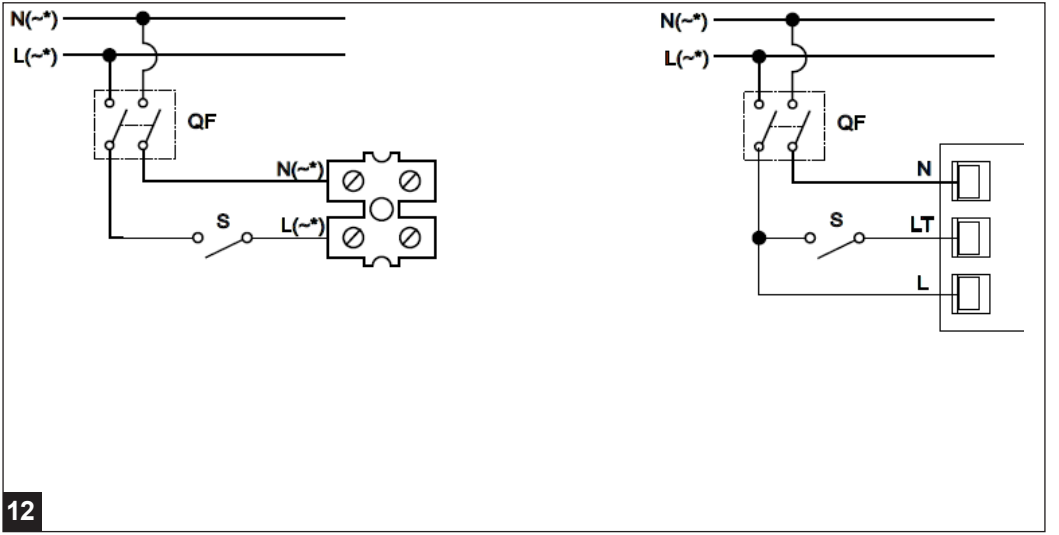


Vain lisävarustevaihtoehdon L kanssa

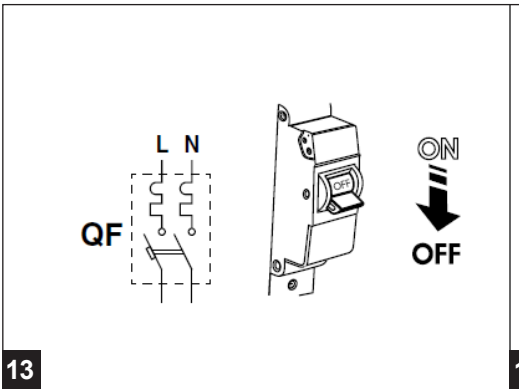


2

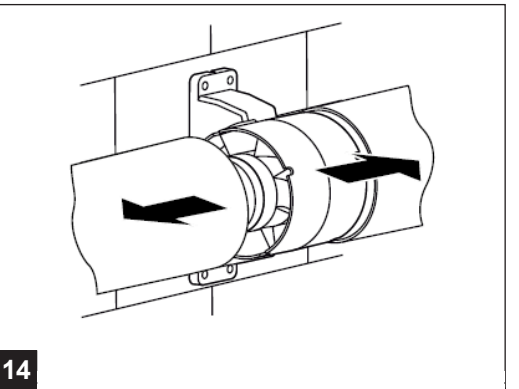

QF
ON
OFF
3
4
5
6
7
8
9
10
ON
OFF
11

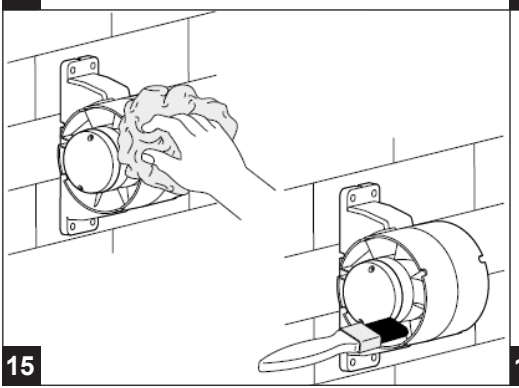


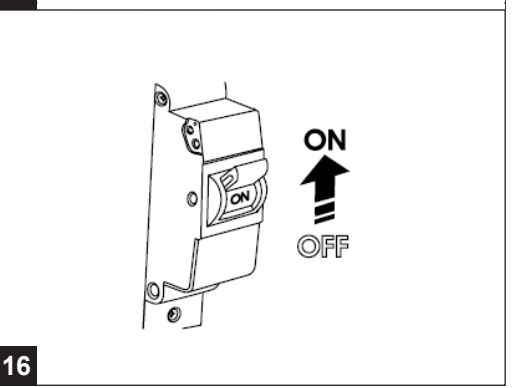
12



13

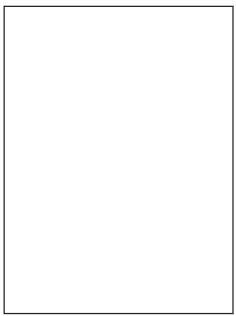

14


15

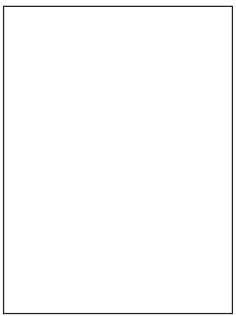


16

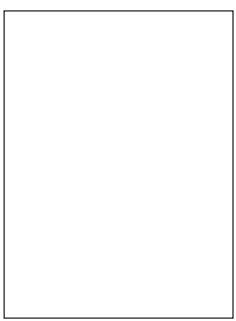
Quality Inspector's Stamp
Laaduntarkastajan leima



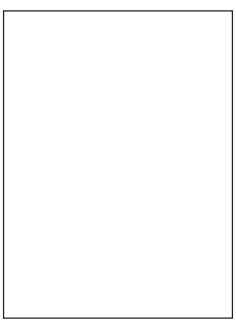
Sold by
(name and stamp of the seller)
Myyjä
(myyjän nimi ja leima)



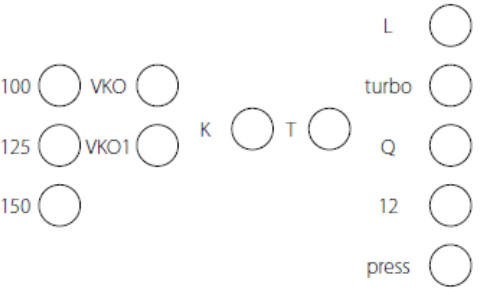
Manufacture Date
Valmistuspäivämäärä



Purchase Date
Ostopäivämäärä



Certificate of acceptance
Hyväksymistodistus



The fan is recognized as serviceable.
Puhallin on todettu toimintakuntoiseksi.

PISLA OY
+358 10 843 2111 | www.pisla.fi